Mathematische Annalen

Band 243 1979

Begründet 1868 durch Alfred Clebsch · Carl Neumann
Fortgeführt durch Felix Klein · David Hilbert
Otto Blumenthal · Erich Hecke · Heinrich Behnke

Herausgegeben von
Heinz Bauer, Erlangen · **Louis Boutet de Monvel,** Paris
Peter Dombrowski, Köln · **Wulf-Dieter Geyer,** Erlangen
Hans Grauert, Göttingen · **Günter Harder,** Bonn
Friedrich Hirzebruch, Bonn · **Fritz John,** New York
Reinhold Remmert, Münster · **Elmar Thoma,** München

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann,* früher herausgegen von *Alfred Clebsch* (1869—1872), *Carl Neumann* (1869—1876), *Felix Klein* (1876—1924), *Adolph Mayer* (1876—1901), *Walther v. Dyck* (1888—1921), *David Hilbert* (1902 bis 1939), *Otto Blumenthal* (1906—1938), *Albert Einstein* (1920—1928), *Constantin Carathéodory* (1925—1928), *Erich Hecke* (1929—1947), *Bartel L. van der Waerden* (1934 bis 1968), *Franz Rellich* (1947—1955), *Kurt Reidemeister* (1947—1963), *Richard Courant* (1947—1968), *Heinz Hopf* (1947—1968), *Gottfried Köthe* (1957—1971), *Heinrich Behnke* (1938—1972), *Max Koecher* (1968—1976), *Lars Gårding, Lund* (1970—1978), *Konrad Jörgens* (1972—1974).
Band 1—80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer.

It is a fundamental condition that submitted manuscripts have not been published and will not be simultaneously submitted or published elsewhere. By submitting a manuscript, the authors agree that the copyright for their article is transferred to the publisher if and when the article is accepted for publication. The copyright covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article, including reprints, photographic reproductions, microform or any other reproductions of similar nature, and translations. Photographic reproduction, microform, or an other reproduction of text, figures, or tables from this journal is prohibited without permission obtained from the publisher.

Special regulations for the USA.
The Article Fee Code on the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that in the USA copies may be made for personal or internal use, provided the stated fee for copyright beyond that permitted Section 107 or 108 of the United States Copyright Law is paid through the Copyright Clearance Center Inc., P. O. Box 8891, Boston, MA 02114, USA. If a code does not appear copies of the article may be made without charge, provided permission is obtained from the publisher. The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution, for promotion, for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the publisher for such copying.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Gießen

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1979

Inhalt/Contents

Adkins, W. A., Leahy, J. V.: A Topological Criterion for Local Optimality of Weakly Normal Complex Spaces 115
Becker, J.: On the Nonflatness of Analytic Tensor Product 1
Becker, J., Zame, W. R.: Applications of Functional Analysis to the Solution of Power Series Equations 37
Berg, C., Christensen, J. P. R., Jensen, C. U.: A Remark on the Multidimensional Moment Problem 163
Berndtsson, B.: Integral Kernels and Approximation on Totally Real Submanifolds of $\mathbb{C}^n$ 125
Bisztriczky, T.: On the Lines of a Surface of Order Three 191
Christensen, E.: Subalgebras of a Finite Algebra 17
Christensen, J. P. R., Berg, S., C., et al. 163
Dineen, S.: Zero One Laws for Probability Measures on Locally Convex Spaces 95
Evans, D. E., Takai, H.: Simplicity of Crossed Products of GCR Algebras by Abelian Groups .. 55
Ghoussoub, N., Talagrand, M.: Order Dentability and the Radon-Nikodym Property in Banach Lattices 217
Gillard, R.: Unités elliptiques et unités cyclotomiques 181
Godini, G.: Geometrical Properties of a Class of Banach Spaces Including the Spaces c_0 and L^p $(1 \leq p < \infty)$ 197
Hartley, R., Kawauchi, A.: Polynomials of Amphicheiral Knots 63
Hatzel, W.: Ein planarer hypohamiltonscher Graph mit 57 Knoten 213
Heinze, J.: Die Automorphismen und die Invarianzgruppe der Algebra der konvergenten Potenzreihen eines Banachraumes 261
Ho, C. W.: On the Space of the Linear Homeomorphisms of a Polyhedral N-Cell with Two Interior Vertices* 227
Ischebeck, F.: Über die Abbildung Pic $A \to$ Pic A_f 237
Izumi, S.: The Exterior Derivation and the Orders of Differential Forms on Contractible Algebras 31
Jensen, C. U., s. Berg, C., et al. 163
Kawauchi, A., s. Hartley, R. 63
Kearton, C.: Obstructions to Embedding and Isotopy in the Metastable Range 103
Leahy, J. V., s. Adkins, W. A. 115
Meier, W.: Acyclic Maps and Knot Complements 247
Müller-Horrig, V.: Fredholmspektren verbundener Operatoren 171
Peterson, B. E., Smith, K. T., Solmon, D. C.: Sums of Plane Waves, and the Range of the Random Transform 153
Reckziegel, H.: On the Eigenvalues of the Shape Operator of an Isometric Immersion into a Space of Constant Curvature 71
Redmond, D. M.: An Asymptotic Formula in the Theory of Numbers. III 143
Scheinberg, S.: Uniform Approximation by Meromorphic Functions Having Prescribed Poles .. 83
Smith, K. T., s. Peterson, B. E., et al. 153
Solmon, D. C., s. Peterson, B. E., et al. 153
Spindler, H.: Der Satz von Grauert-Mülich für beliebige semistabile holomorphe Vektorbündel über dem n-dimensionalen komplex-projektiven Raum 131
Stegmeir, U.: Center of Group Algebras 11
Takai, H., s. Evans, D. E. 55
Talagrand, M., s. Ghoussoub, N. 217
Zame, W. R., s. Becker, J. 37